

TRIGGERING FACTORS IN ARRHYTHMIAS AND BLOCKS IN ADULTS WITH ATRIAL SEPTAL DEFECT

Marcencov Evghenii, Calistru Andrei, Marii Elena
Scientific adviser: Grajdieru Alexandra, Corcea Vasile
Cardiology Discipline, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Atrial septal defect (ASD) is a congenital heart malformation, more frequently diagnosed in adults, representing 13% of congenital heart diseases (CHD), with an incidence of 1-3 cases per 1000 newborns, 65-75% of all defects being second type. **Objective of the study.** Studying of triggering factors in arrhythmias and blocks in adults with atrial septal defects. **Material and Methods.** The prospective - retrospective study was performed on a group of 116 patients, 66.4% women and 33.6% men, with a mean age 48 ± 1.8 years, hospitalized and treated in the department of "Surgery of congenital heart malformations" of the RCH "Timofei Moșneaga". **Results.** Adults with ASD developed cardiac rhythm and conductivity disorders in 67%, of which predominated: atrial fibrillation (37.3%), sinus tachycardia (21.6%), supraventricular and ventricular extrasystoles (19.6% and 13.7%, respectively), the right and left bundle branch block (62.5% and 23.4%, respectively). Disiritmia more frequently installed in patients with ostium primum (77.8%) and sinus venosus (70%), with defect size 5-10 mm (36.2%) and > 10 mm (48.3 %), with right-to-left shunt (100%) vs to left-right (68.4%), III and IV degree regurgitation at the tricuspid valve (74.3%) and with severe pulmonary hypertension (82.5%), being directly proportional to aging. **Conclusion.** Cardiac rhythm and conductivity disorders in adults with ASD can be caused by: advancing age, type and size of defect, remodeling of the right parts of the heart, pulmonary hypertension and comorbidities.

Keywords: atrial septal defect, arrhythmias, blocks.

FACTORII TRIGGER ÎN DECLANȘAREA ARITMIILOR ȘI BLOCURILOR CARDIACE LA ADULȚII CU DEFECT SEPTAL ATRIAL

Marcencov Evghenii, Calistru Andrei, Mării Elena
Conducător științific: Grăjdieru Alexandra, Corcea Vasile
Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Defectul septal atrial (DSA) este o malformație cardiacă congenitală, diagnosticată mai frecvent la adulți, reprezentând 13% din cardiopatiile congenitale (CPC), cu incidența de 1-3 cazuri la 1000 nou-născuți, 65-75% din toate defectele fiind de tip secundum. **Scopul lucrării.** Studiarea factorilor trigger în declanșarea aritmiilor și blocurilor cardiace la adulții cu defect septal atrial. **Material și Metode.** Studiul prospectiv - retrospectiv a fost efectuat pe un lot de 116 pacienți, 66,4% femei și 33,6% bărbați, cu vârsta medie la spitalizare 48 ± 1.8 ani, internați și tratați în secția „Chirurgia malformațiilor cardiace congenitale a SCR „Timofei Moșneaga”. **Rezultate.** Adulții cu DSA au dezvoltat dereglări de ritm cardiac și conductibilitate în 67%, dintre care au predominat: fibrilația atrială (37, 3%), tahicardia sinusală (21,6%), extrasistolele supraventriculare și ventriculare (19,6% și 13,7%), blocurile de ram drept și stâng al f. Hiss (62,5% și 23,4%). Disritmiile cardiace mai frecvent s-au instalat la: pacienții cu ostium primum (77,8%) și sinus venosus (70%), cu dimensiunea defectului 5-10 mm (36,2%) și mai mult de 10 mm (48,3%), cu sunt dreapta-stânga (100%) vs stânga-dreapta (68,4%), regurgitare de gr. III și IV la valva tricuspidă (74,3%) și cu hipertensiune pulmonară severă (82,5%), direct proporționale cu înaintarea în vârstă. **Concluzii.** Dereglările de ritm cardiac și conductibilitate la adulții cu DSA pot fi provocate de: înaintarea în vârstă, tipul și mărimea defectului, remodelarea părților drepte ale cordului, hipertensiunea pulmonară și comorbidități.

Cuvinte-cheie: defect septal atrial, aritmii, blocuri.